

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 26.09.94.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 29.03.96 Bulletin 96/13.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : MJ INDUSTRIE SOCIETE
ANONYME — FR.

72 Inventeur(s) : JAGGI JACKY et MORELLO
PHILIPPE.

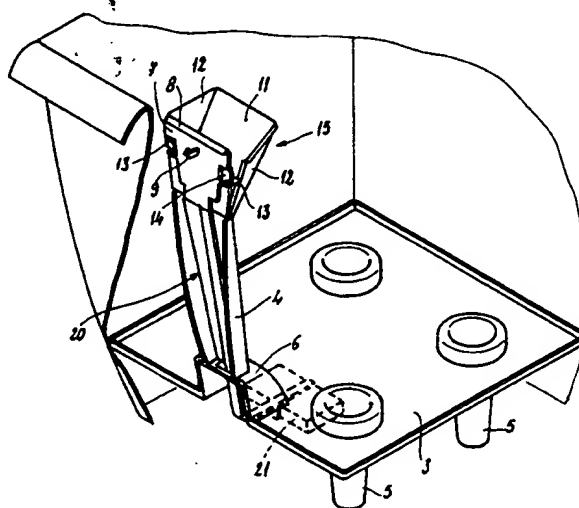
73 Titulaire(s) :

74 Mandataire : GERMAIN ET MAUREAU.

54 RECIPIENT POUR PLANTE.

57 Ce récipient pour plante est du type comprenant une
réserve d'eau susceptible d'humidifier la terre recevant la
plante et une cheminée de remplissage de cette réserve.

Selon l'invention, la cheminée de remplissage (4) pré-
sente une faible épaisseur, c'est-à-dire ne fait pas obstacle
à l'engagement de récipients (1) les uns dans les autres, et
son extrémité supérieure comprend au moins une paroi
(11, 12) mobile entre une position de non-utilisation, dans
laquelle cette paroi (11, 12) est rabattue contre la paroi la-
térale du récipient (1) et ne fait pas saillie vers l'intérieur
au-delà de la cheminée (4), et une position d'utilisation,
dans laquelle cette paroi (11, 12) permet de constituer un
entonnoir de remplissage (15).



La présente invention concerne un récipient pour plante, du type comprenant une réserve d'eau susceptible d'humidifier la terre recevant la plante et une cheminée de remplissage de cette réserve.

5 De tels récipients sont bien connus. La réserve d'eau qu'ils comprennent permet de satisfaire aux besoins de la plante sur une durée prolongée, donc d'éviter de procéder à des arrosages réguliers.

Les récipients existants possèdent généralement
10 des cheminées de remplissage fixes, moulées en une seule pièce avec eux-mêmes et ayant une section relativement importante pour permettre un remplissage facile. Ces cheminées présentent l'inconvénient d'empêcher
15 l'emboîtement des récipients les uns dans les autres pour réaliser un empilement. Il en résulte que le transport et la présentation à la vente de ces récipients n'est guère facile, compte tenu de la place qu'ils occupent.

Pour remédier à cet inconvénient, il est connu de prévoir une cheminée de remplissage amovible, qui est
20 placée dans le fond du récipient le temps du transport et de la présentation à la vente, et qui est montée par l'utilisateur lui-même sur la paroi du récipient.

Une telle solution simplifie le conditionnement et la présentation à la vente de ces récipients, en
25 permettant l'empilement de ceux-ci. Toutefois, le montage de la cheminée peut ne pas être toujours très facile à réaliser pour l'utilisateur. De plus, il est nécessaire de prévoir des moyens particuliers de maintien de la cheminée dans le fond du récipient, avant que celle-ci soit mise en
30 place.

La présente invention vise à remédier à l'ensemble de ces inconvénients.

A cette fin, dans le récipient qu'elle concerne, la cheminée de remplissage présente une faible épaisseur,
35 c'est-à-dire ne fait pas obstacle à l'engagement de récipients les uns dans les autres, et l'extrémité

supérieure de la cheminée comprend au moins une paroi mobile entre une position de non-utilisation, dans laquelle cette paroi est rabattue contre la paroi latérale du récipient et ne fait pas saillie vers l'intérieur
5 au-delà de la cheminée, et une position d'utilisation, dans laquelle cette paroi permet de constituer un entonnoir de remplissage.

Ainsi, lorsque cette paroi mobile est en position de non-utilisation, le récipient selon l'invention peut
10 recevoir un récipient identique par emboîtement, sans que la cheminée de remplissage ne constitue un obstacle à cet emboîtement, et l'entonnoir que cette paroi mobile constitue lorsqu'elle est en position d'utilisation permet de conserver un remplissage facile de la réserve d'eau
15 malgré la section limitée de la cheminée.

La cheminée est placée le long de la paroi latérale du récipient lors de la vente, et l'utilisateur n'a aucun montage particulier à faire.

Suivant une forme de réalisation préférée de
20 l'invention, l'extrémité supérieure de la cheminée comprend un ensemble de trois parois articulées les unes par rapport aux autres, à savoir :

- une paroi centrale, articulée au bord supérieur de la paroi interne de la cheminée, ce bord supérieur
25 étant situé en retrait du bord supérieur de la paroi du récipient ; et

- deux parois latérales en forme de triangle rectangle, articulées le long des bords latéraux de ladite paroi centrale, pouvant être rabattues vers la paroi du
30 récipient, sensiblement perpendiculairement à la paroi centrale.

La formation de l'entonnoir peut ainsi être réalisée d'un seul geste, de manière simple et rapide, par le positionnement relatif de ces trois parois. L'entonnoir
35 constitué présente une grande ouverture, qui facilite le remplissage.

La cheminée peut être réalisée en une seule pièce de matière synthétique avec sa ou ses parois mobiles, les articulations précitées étant, dans ce cas, constituées par des charnières-films.

5 Avantageusement, les deux parois latérales comprennent des moyens assurant leur maintien dans la position d'utilisation précitée, dans laquelle elles forment l'entonnoir de remplissage. Selon une forme de réalisation préférée de l'invention, ces moyens de
10 maintien sont constitués par des pattes faisant saillie du bord d'appui desdites parois latérales, venant s'engager dans des ouvertures complémentaires aménagées dans les bords latéraux d'une paroi prolongeant la cheminée du côté de l'extérieur du récipient. Des moyens de verrouillage
15 des pattes dans ces ouvertures peuvent être prévus.

Pour sa bonne compréhension, l'invention est à nouveau décrite ci-dessous en référence au dessin schématique annexé représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme de réalisation préférée du récipient
20 à réserve d'eau qu'elle concerne.

La figure 1 en est une vue en perspective, hors utilisation ;

la figure 2 en est une vue partielle, en perspective, en cours d'utilisation ;

25 la figure 3 en est une vue partielle, en perspective sous un autre angle, en cours d'utilisation ;
et

la figure 4 est une vue en coupe longitudinale et en élévation de deux récipients emboîtés l'un dans
30 l'autre.

Les figures 1 à 3 représentent un récipient 1 pour plante.

Le récipient 1 comprend un bac 2, une paroi horizontale 3 située à proximité de son fond, et une
35 cheminée de remplissage 4 montée le long de l'une de ses parois latérales.

La plaque 3 est maintenue à distance du fond du récipient 2 par des plots 5, creux intérieurement, venant en appui contre ce fond. Cette plaque 3 permet de séparer l'intérieur du récipient 2 en deux compartiments, le
5 compartiment supérieur recevant la terre et le compartiment inférieur formant une réserve d'eau. Les plots 5 sont percés d'ouvertures de manière à ce que la terre engagée à travers eux puisse absorber l'eau, par capillarité.

10 La cheminée 4 n'a qu'une faible épaisseur. Sa partie inférieure comprend un rebord faisant saillie vers l'extérieur, qui est engagé dans une ouverture que comprend un bossage 6 solidaire de la plaque 3. A sa partie supérieure, elle est prolongée, du côté de
15 l'extérieur du bac 2, par une plaque 7 présentant, d'une part, un bord d'extrémité recourbé 8 apte à se crocheter sur le bord d'ouverture du bac 2 et, d'autre part, un téton 9 apte à être engagé au travers d'une ouverture de positionnement (non visible sur les figures) aménagée dans
20 la paroi latérale du bac 2.

En outre, l'extrémité supérieure de la cheminée 4 comprend un ensemble de trois parois articulées les unes par rapport aux autres, à savoir :

- une paroi centrale 11, articulée au bord
25 supérieur interne de la cheminée 4, ce bord supérieur étant situé en retrait du bord supérieur de la paroi du bac 2 ; et

- deux parois latérales 12 en forme de triangle rectangle, articulées le long des bords latéraux de ladite
30 paroi centrale 11.

La figure 3 montre plus particulièrement que les deux parois latérales 12 comprennent des pattes 13 et que la plaque 7 comprend des ouvertures latérales 14 pouvant les recevoir, des ergots complémentaires étant prévus sur
35 les pattes 13 et dans les ouvertures 14 pour s'enclencher

les uns avec les autres et constituer des moyens de verrouillage des pattes 13 dans les ouvertures 14.

Ainsi que cela se déduit des figures 1 et 2, les deux parois latérales 12 peuvent être rabattues vers la paroi du bac 2, sensiblement perpendiculairement à elle et à la paroi centrale 11. L'ensemble des trois parois 11 et 12 peut ainsi adopter deux positions, à savoir une position de non-utilisation représentée aux figures 1 et 4, dans laquelle les parois 11 et 12 sont rabattues contre la paroi latérale du bac 2 et ne font pas saillie vers l'intérieur du récipient au-delà de la paroi interne de la cheminée 4, et une position d'utilisation, représentée aux figures 2 et 3, dans laquelle ces parois 11 et 12 permettent de constituer un entonnoir de remplissage 15.

Ainsi, comme le montre la figure 4, le récipient 1 peut recevoir un récipient 1 identique par emboîtement, sans que la cheminée 4 ne constitue un obstacle à cet emboîtement.

L'entonnoir 15 présente une grande ouverture, ce qui facilite le remplissage de la réserve d'eau malgré la section limitée de la cheminée 4. Grâce aux parois 11 et 12, ainsi qu'aux pattes 13 et ouvertures 14, la formation de cet entonnoir 15 est réalisée d'un seul geste, de manière simple et rapide.

En outre, la cheminée 4 est placée le long de la paroi latérale du récipient 2 lors de la vente, et l'utilisateur n'a aucun montage particulier à faire.

L'engagement de l'extrémité inférieure de la cheminée 4 dans le bossage 6, du bord recourbé 8 de la plaque 7 sur le bord supérieur du bac 2, et du téton 9 dans le trou de la paroi du bac 2 permettent d'assurer de manière simple le positionnement et le maintien de l'ensemble plaque 3-cheminée 4 dans le bac 2.

La figure 3 montre qu'en outre la cheminée 4 peut comporter une jauge de niveau d'eau 20 équipée d'un flotteur 21.

REVENDEICATIONS

1 - Récipient pour plante, du type comprenant une réserve d'eau susceptible d'humidifier la terre recevant la plante et une cheminée de remplissage de cette réserve, 5 caractérisé en ce que la cheminée de remplissage (4) présente une faible épaisseur, c'est-à-dire ne fait pas obstacle à l'engagement de récipients (1) les uns dans les autres, et en ce que l'extrémité supérieure de la cheminée (4) comprend au moins une paroi (11,12) mobile entre une 10 position de non-utilisation, dans laquelle cette paroi (11,12) est rabattue contre la paroi latérale du récipient (1) et ne fait pas saillie vers l'intérieur du récipient au-delà de la cheminée (4), et une position d'utilisation, dans laquelle cette paroi (11,12) permet de constituer un 15 entonnoir de remplissage (15).

2 - Récipient selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'extrémité supérieure de la cheminée (4) comprend un ensemble de trois parois (11,12) articulées les unes par rapport aux autres, à savoir :

20 - une paroi centrale (11), articulée au bord supérieur de la paroi interne de la cheminée (4), ce bord supérieur étant situé en retrait du bord supérieur de la paroi du récipient (1) ; et

- deux parois latérales (12) en forme de triangle 25 rectangle, articulées le long des bords latéraux de ladite paroi centrale (11), pouvant être rabattues vers la paroi du récipient (1), sensiblement perpendiculairement à la paroi centrale (11).

3 - Récipient selon la revendication 1 ou la 30 revendication 2, caractérisé en ce que la cheminée (4) est réalisée en une seule pièce de matière synthétique avec sa ou ses parois mobiles (11,12), leurs articulations étant constituées par des charnières-films.

4 - Récipient selon la revendication 2 ou la 35 revendication 3, caractérisé en ce que les deux parois latérales (12) comprennent des moyens (13,14) assurant

leur maintien dans la position d'utilisation précitée, dans laquelle elles forment l'entonnoir de remplissage (15).

5 - Récipient selon la revendication 4, 5 caractérisé en ce que ces moyens de maintien sont constitués par des pattes (13) faisant saillie du bord d'appui desdites parois latérales (12), venant s'engager dans des ouvertures complémentaires (14) aménagées dans les bords latéraux d'une paroi (7) prolongeant la cheminée 10 du côté de l'extérieur du récipient.

6 - Récipient selon la revendication 5, caractérisé en ce que les pattes (13) et les ouvertures (14) comprennent des moyens de verrouillage.

7 - Récipient selon l'une des revendication 1 à 6, 15 caractérisé en ce que la cheminée (4) est prolongée, à sa partie supérieure et du côté de l'extérieur du récipient, par une plaque (7) présentant, d'une part, un bord d'extrémité recourbé (8) apte à se crocheter sur le bord d'ouverture du récipient (1) et, d'autre part, un téton 20 (9) apte à être engagé au travers d'une ouverture de positionnement aménagée dans la paroi latérale du récipient (1).

8 - Récipient selon l'une des revendication 1 à 7, caractérisé en ce que la partie inférieure de la cheminée 25 (4) comprend un rebord faisant saillie vers l'extérieur, qui est engagé dans une ouverture que comprend un bossage (6) solidaire de la plaque (3) séparant la terre de la réserve d'eau.

9 - Récipient selon l'une des revendication 1 à 8, 30 caractérisé en ce que la cheminée (4) comporte une jauge de niveau d'eau 20 équipée d'un flotteur (21).

FIG 1

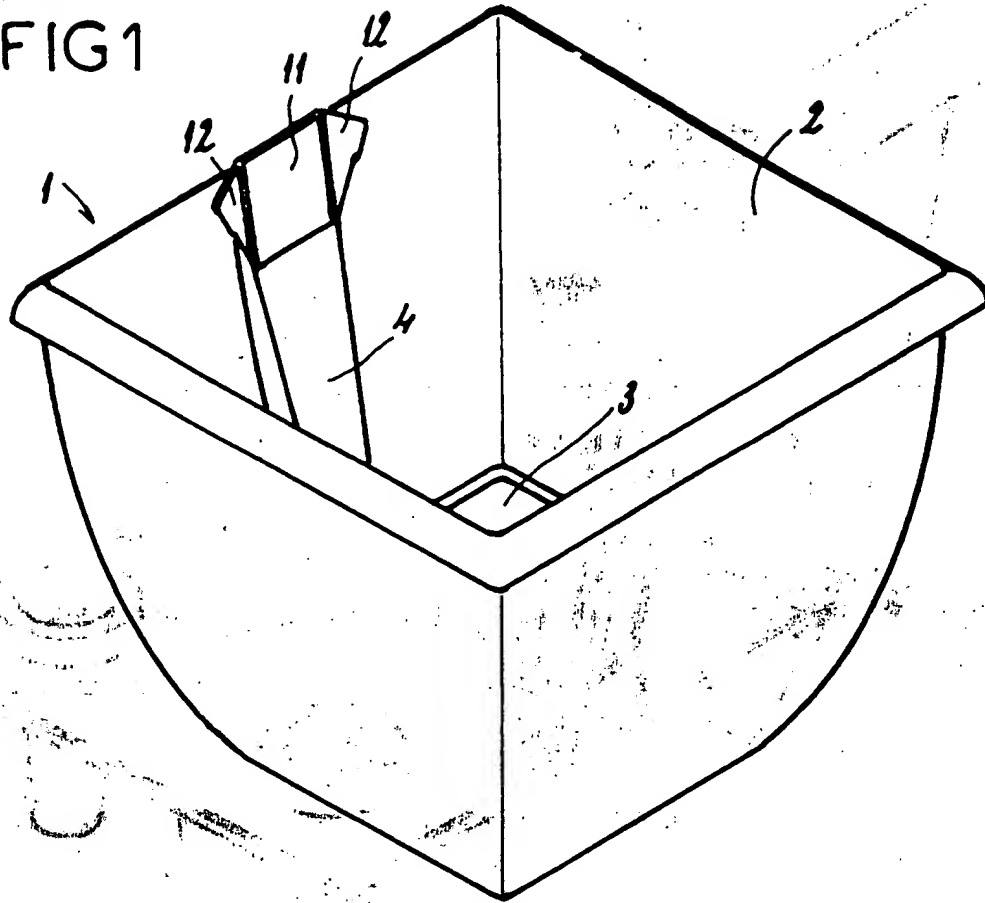
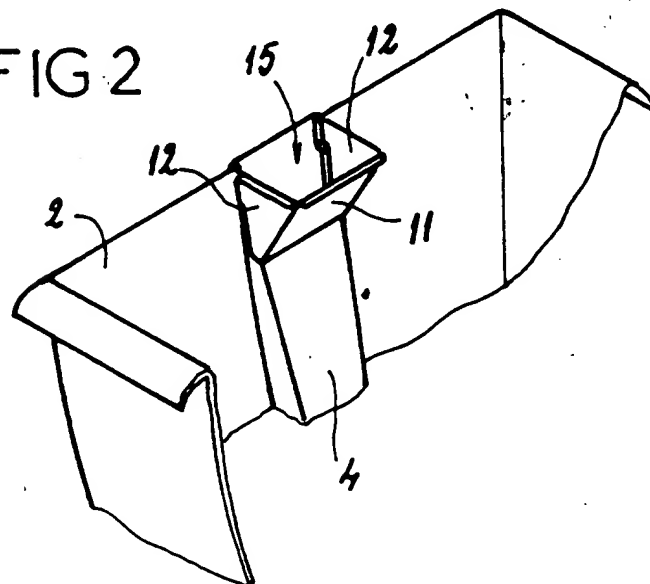
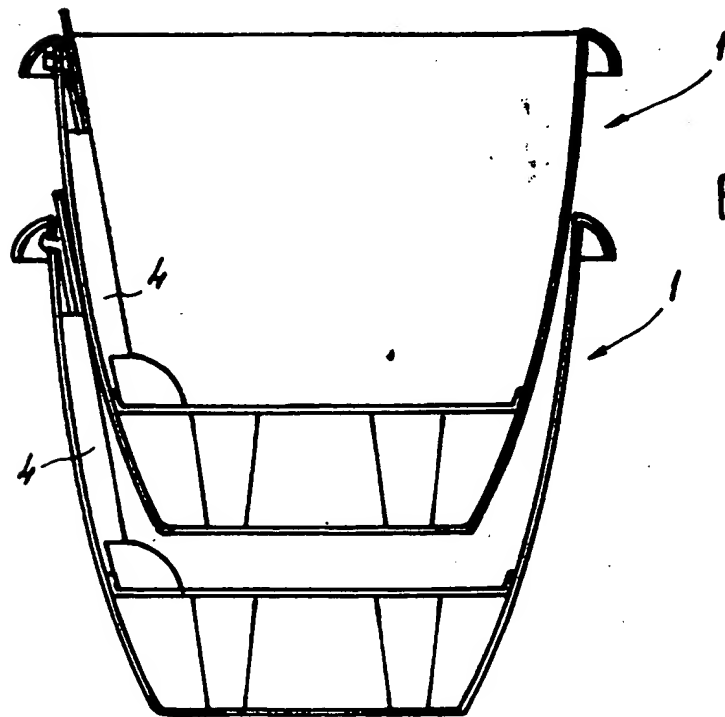
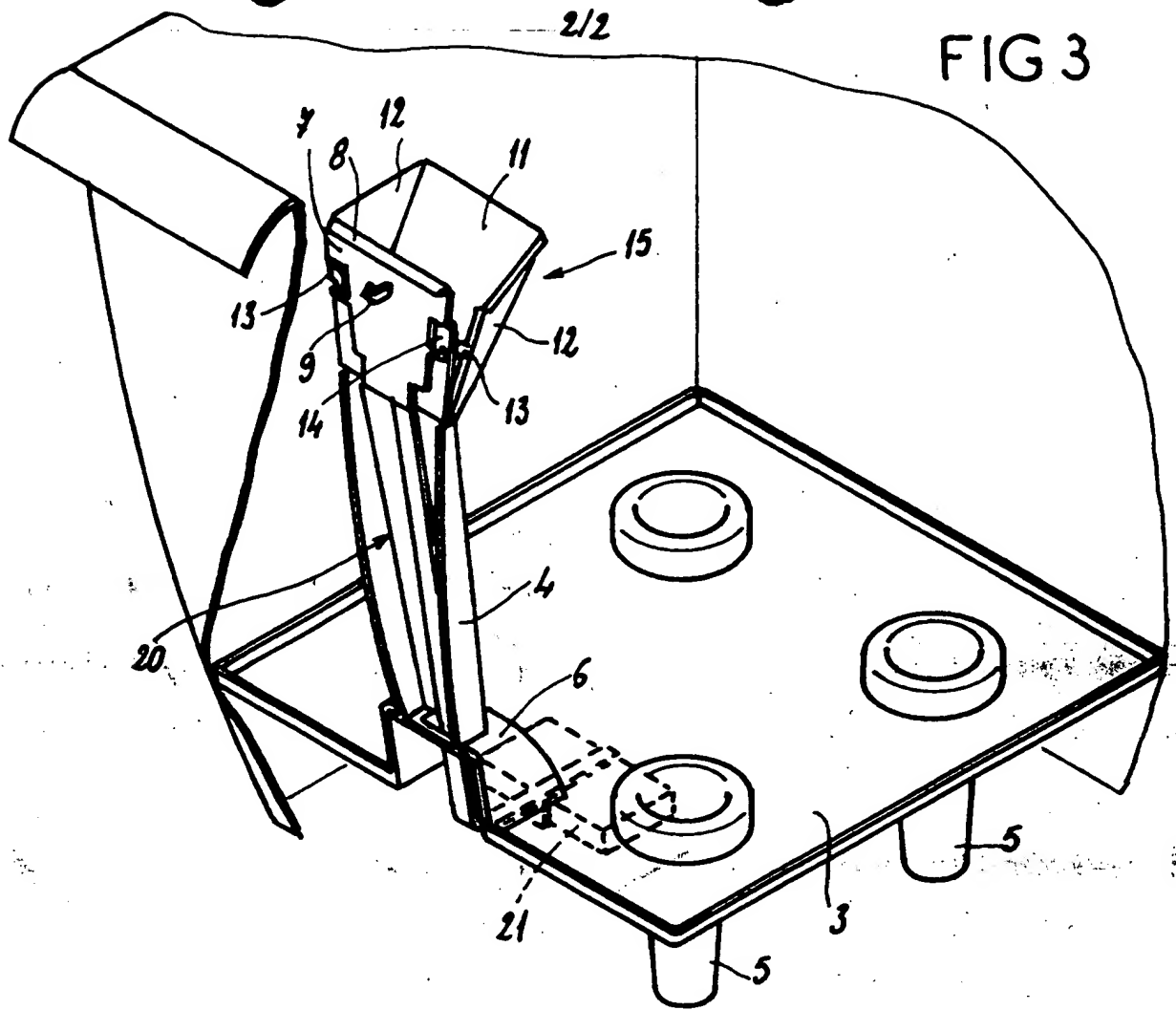


FIG 2





INSTITUT NATIONAL

de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

FA 505385
FR 9411765

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	EP-A-0 030 892 (GROSFILLEX) * revendication 1; figures * ---	1
A	GB-A-2 139 465 (UPTON) * page 1, ligne 59 - ligne 129; figures * ---	1
A	FR-A-2 699 045 (LE CHATELET) ---	
A	GB-A-940 993 (SIBBRING) -----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
		A01G
Date d'achèvement de la recherche 7 Juin 1995		Examineur Merckx, A
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons Δ : membre de la même famille, document correspondant		

LOCUS A1
1971120 00

EXAMINATION OF THE PATENT OFFICE

THIS PAGE BLANK (USPTO)

EXAMINATION OF THE PATENT OFFICE
FILE NO. 1971120-00

910A